

ques couvrent les jeunes ramifications de la fronde; les autres sont disposées en faux verticilles de 3 sur la partie inférieure de la hampe florale; elles mesurent de 1,5 à 3 mm. de longueur, se recouvrent en partie les unes les autres et sont disposées sur 6 rangées longitudinales par groupes alternes de 3; pédoncule de 5-10 mm. de longueur, à section transversale présentant la forme d'une étoile à 6 branches dans le tiers inférieur couvert de feuilles, cylindrique dans les deux tiers supérieurs. Calice formé de 3 sépales membraneux, ovales, égaux, obtus, mesurant 2 mm. de longueur; étamines 3, égales, dépassant un peu les sépales et alternes avec eux, mesurant environ 3 mm. de longueur; filet rubané dans sa partie inférieure, filiforme au sommet; anthère triangulaire à 2 loges légèrement écartées dans la partie inférieure. Capsule sessile, ovoïde, un peu comprimée sur 3 faces, terminée au sommet par 3 stigmates recourbés en dehors et papilleux; péricarpe formé de 3 carpelles soudés. Graines ellipsoïdes, d'un brun clair, légèrement comprimées, à tégument aréolé (longueur 1/2 mm.); embryon droit, à cotylédons plan-convexes; albumen nul.

Cette plante ne pourrait être rapprochée que du *T. pulchella* Tul. Elle en diffère : 1° par ses feuilles qui sont carénées et épaisses au lieu d'être minces et qui sont d'ailleurs beaucoup plus courtes; 2° par les hampes florifères qui sont notablement plus longues; 3° par les étamines qui dépassent les sépales et 4° par les anthères dont les deux loges sont divergentes à la base; enfin par les graines qui sont nettement à surface aréolée.

Elle a été récoltée au Laos méridional (Bassin du Sé-Moun) par le Dr HARMAND et au Cambodge par JULLIEN.

M. Gagnepain donne lecture du travail ci-dessous de M. Finet.

Orchidées nouvelles ou peu connues

PAR M. E.-ACH. FINET.

III

Liparis Caillei nov. sp.

Herba nana, epiphytica, caespitosa. Pseudo-bulbi ovati, complanati, vaginis 3, ad apicem foliaceis tecti, apice 2-foliati. Folia pseudo-terminalia, membranacea, articulata, vaginis pseudo-bulbi apicem amplectentibus; limbus ovatus, acutus, 5-nervosus. Scapus more generis terminalis et axillaris, ebracteatus, basi quadrangularis, dein quadri-alatus, racemosus, pluriflorus. Flores parvi, non resupinati, 2-3 inferiores abortivi, 10-12 supe-

riores bene evoluti, patentés. Bracteæ lanceolatae, acutæ, ovario pedicellato longiores, 1-nervosæ. Ovarium subsessile, pedicello obsoleto, 6-angulare, columna brevius. Sepalum impar lanceolatum, angustum, acutum, 1-nervosum; sepala paria multo breviora, oblonga, lata, obtusissima, obliqua, 1-nervosa. Petala lorata, sepalo impari duplo longiora et angustiora, apice oblique truncata, obtusa. Labellum sessile, cuneatum, alte bilobum, lobis anticis, ovatis, marginibus integris; basi callus transversus, carnosus, subtridentatus, pulvinaris, columnæ adnatus. Columna elongata, incurva, semi-teres, apice subclavata et parce alata. Anthera cordata, 2-ocularis, antice acuta; pollinia 4, cuneata, elongata, per paria contigua.

Pseudo-bulbi 12-15 mm. longi, 7 mm. lati. Folii limbus 15 mm. longus, 5 mm. latus. Racemus 14-18 cm. longus. Flos 14 mm. latus. Bractea 5 mm. longa. Sepalum impar 7-8 mm. longum, 1,5 mm. latum; sep. paria 5 mm. longa, 2-2,5 lata. Petala 13 mm. longa, 0,5 mm. lata. Labellum 5 mm. longum, 3 mm. latum. Ovarium pedicellatum 2,5 mm. longum.

GUINÉE FRANÇAISE. — 1906 [*Caille*] : fleurit dans les serres du Muséum en 1907 et 1908.

Cette espèce rappelle un peu par sa fleur le *Liparis epiphytica* Schlechter. Elle est très caractérisée par ses feuilles courtes, membraneuses, non plissées et par la longueur de sa hampe 4-ailée. Les cinq inflorescences, examinées en 1907 et 1908, présentent toutes 2-3 fleurs partiellement avortées à la partie inférieure de la grappe; elles sont réduites à 4 divisions étroites et allongées, en croix, portant au centre un rudiment de gynostème. Toutes les autres fleurs étaient absolument normales.

Pl. I. — 1, bractée, $\times 5$. — 2, sépale impair, $\times 5$. — 3, s. pair, $\times 5$. — 4, pétale, $\times 5$. — 5, labelle, $\times 5$. — 6, ovaire pédicellé et colonne, $\times 5$. — 7, coupe longitudinale d'avant en arrière du sommet de la colonne, \times . — 8, coupe transversale de l'ovaire, \times . — 9, anthère vue en dessus, \times . — 10, anthère vue en dessous, \times . — 11, coupe transversale du rhachis au niveau des fleurs stériles, \times . — 12, même coupe au niveau des fleurs normales, \times . — 13, 2 pollinies, formant le contenu d'une loge, \times .

Liparis Bernieri Frappier, in Cordemoy, *Fl. Réunion*, p. 186. — Description de la fleur (non donnée par FRAPPIER).

Bractea triangula, acuta. Ovarium conicum, pedicellum gracilem æquans, perianthio duplo longius. Flores parvi, patentés. Sepalum impar triangulum, angustum, 3-nervosum; sepala paria ovata, paulum obliqua, sepalo impari breviora et latiora, acuta, 3-nervosa. Petala linearia, falcata, acuta, 2-3-nervosa, sep. impari breviora, sep. paribus longiora. Labellum sessile, cuneato-flabelliforme, basi auriculatum et late subunguiculatum, apice truncatum, erosum, obsolete cuspidatum, 5-nervosum, auriculis parvis, posticis, triangulis; basi callus carnosus, didymus, subscrotiformis, columnæ adnatus. Columna subrecta, apice incurva et quadrato-alata. Anthera....

Bractea 7 mm. longa. Ovarium pedicellatum 25 mm. longum (apud flores fecundatos). Sepalum impar 10 mm. longum, 1,5 mm. latum; sep. paria 7 mm. longa, 2,5 mm. lata. Labellum 7,5 mm. longum, 4 mm. latum.

BOURBON : [*Commerson*]; [*Boivin*].

Cette plante se trouvait mêlée au *L. purpurascens* Ldl. [*Malaxis purpurascens* Th.]. Les tiges secondaires sont réunies par 2-4 et longuement espacées le long d'un rhizome mince et engainé.

Pl. I. — 14, sép. impair, $\times 4$. — 15, s. pair, $\times 4$. — 16, pétale, $\times 4$. — 17, labelle, $\times 4$. — 18, colonne vue de côté, \times . — 19, sommet de la colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, \times .

Liparis scaposa Boivin mss., ex Frappier, in Cordemoy, *Fl. Réunion*, p. 183.

Description de la fleur (non donnée par FRAPPIER).

Bractea minima, ovata. Ovarium conicum, 3-sulcatum, pedicello gracili paulo brevius. Flores parvi, racemosi, erecti. Sepalum impar ligulatum, acutum, basi utrinque dilatatum, 3-nervosum; sep. paria ovata, acuto-obtusa, obliqua, breviora et latiora, 5-nervosa. Petala anguste linearia, obtusa, sepalo impari dimidio longiora. Labellum basi auriculatum et late unguiculatum, limbo subquadrato, ad apicem paululum attenuato et truncato, 5-nervoso, marginibus integris; unguis conduplicatus, auriculis divaricatis, posticis, brevibus, triangulis; callus e laminis duabus constans, inferiore fornicata et antice quadrata, superiore transversa, plana, antice semi-rotunda. Columna recta, apice abrupte incurva, dilatata et rectangule alata, basi utrinque processu carnosio aucta. Anthera....

Bractea 2 mm. longa. Ovarium pedicellatum 14 mm. longum. Sepalum impar 8 mm. longum, 1,5-2 mm. latum; sep. paria 7 mm. longa, 3 mm. lata. Labellum 5 mm. longum, 4 mm. latum.

L'analyse a été faite sur un échantillon du Muséum étiqueté de la main de Boivin « *Liparis scaposa* Boivin, plaine des Cafres, 6 juin 1851, île Bourbon ».

Pl. I. — 20, sépale impair, $\times 4$. — 21, s. pair, $\times 4$. — 22, pétale, $\times 4$. — 23, labelle, $\times 4$. — 24, onglet et callosités de la base du labelle, \times . — 25, colonne vue de côté, \times . — 26, colonne vue de dos, \times . — 27, sommet de la colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, \times .

Liparis disticha Lindley var. *latilabris* A. Finet.

Habitus formæ typicæ, bracteis paululum angustioribus et acutis. Flores æqui. Sepala æqualia, 1-nervosa, acuta, impar ligulatum, paria longe ovata. Petala anguste linearia, obtusa, 1-nervosa. Labellum manifeste unguiculatum; limbus transverse oblongus, marginibus integris, puberulis, cuspidate obsolete; unguis exauriculatus, callo carnosio, lunato, cornubus anticis auctus. Columna non differt, nisi stelidiis antice alatis et utrinque dentem retrorsum efficientibus. Anthera....

MANILLE : n° 2099 [*Cuming*].

Cette variété diffère du type par les sépales et pétales uninervés, plus étroits et plus aigus, par le labelle très rétréci à la base et dont la lame est plus large que longue; de plus, le bord antérieur n'est pas cuspidé, mais très finement pubescent ainsi que la partie antérieure de la surface du limbe; la callosité de la base est la même dans les deux variétés, c'est-à-dire en demi-lune avec les cornes dirigées en avant. La colonne est de même forme, c'est-à-dire très conique; seulement les stéolidies se prolongent vers le bas de chaque côté du stigmate en une dent triangulaire. Peut-être est-ce la même plante que le *Liparis Cumingii* Ridley, que je n'ai pas vue.

Pl. I. — *Liparis disticha* Lindley. — 33, sépale impair, $\times 4$. — 34, sép. pair, $\times 4$. — 35, pétale, $\times 4$. — 36, labelle, $\times 4$. — 37, sommet de la colonne, coupe longitudinale, \times .

L. disticha Lindley var. *latilabris*. — 28, sép. impair, $\times 4$. — 29, sép. pair, $\times 4$. — 30, pétale, $\times 4$. — 31, labelle, $\times 4$. — 32, sommet de la colonne, coupe longitudinale, \times .

Corallorhiza vancouveriana nov. sp.

Habitus generis : caulis aphyllus, parce vaginatus, apice racemosus. Bracteæ minimæ, triangulæ, obtusæ. Ovarium pedicellatum tortum, perianthio erecto longius. Sepala subspathulata, acuta, carinata, trinervosa, paria falcato-angulata. Petala sepalis paribus conformia, paulo angustiora nec carinata. Labellum sessile, trilobum, cuneato-hastatum, trinervosum, marginibus integris; lobi laterales ad medium antici et divaricati, trianguli; lobus medius oblongus, apice retusus, lobis laterilibus angustior; cristæ 2, erectæ, semi-rotundæ ad disci medium; calcar breve (vel saccus oblongus) ovario parallelum, apice liberum. Columna semi-teres, recta, ad medium angustata, exalata; clinandrium parvum, marginibus humilibus, rostello triangulo, ad stigmatis latera antice edentata.

ILE VANCOUVER, mai 1826 [*Garry*].

Plante voisine du *C. bulbosa* A. Richard, dont elle se distingue par les sépales et les pétales plus étroits et un peu différents de forme, par le labelle à bords entiers, à lobes latéraux courts et divariqués, par la colonne relativement courte et épaisse, droite, dépourvue de dents antérieures de chaque côté du stigmate, par l'éperon cylindrique et libre en partie.

Pl. I. — 38, sépale impair, $\times 4$. — 39, s. pair, $\times 4$. — 40, pétale, $\times 4$. — 41, labelle, $\times 4$. — 42, colonne, ovaire et pédicelle, $\times 2$. — 43, colonne, coupe longitudinale, $\times 4$.

Liparis Lindeniana Hemsley in Gard. Chron. (1879), I, p. 559. — *L. vexillifera* Cogniaux (pro parte), in Mart. Fl. bras., III, pars IV, p. 289. — *L. elliptica* Reich. f. in Walp. Ann., VI, p. 218, fide

Ridley, in Journ. Linn. Soc., XXII, p. 265 (pro parte). — *Malaxis Lindeniana* Richard et Galeotti, in Ann. Sc. nat., sér. 3, III, p. 18.

Habitus *L. ellipticæ* Reich. f. Flos patens, resupinatus, ovario pedicellato 6-costato, torto, quam perianthium longius. Sepala æqualia, ligulata, acuta, 3-nervosa. Petala longe triangula, apice obtusa, 1-nervosa, sepalis breviora. Labellum ovato-hastatum et fere trilobum; lobi laterales magni, rotundati; lobus medius oblongus, apice bilobulatus, cuspidate interjecta; discus cavus, lineis 3, prominentibus, contiguis, usque ad apicem percursus, supra basin transverse incrassatus et callo semi-lunato cornubus anticis auctus, 5-nervosus, nervis exterioribus incrassatis et ramosis. Columna longa, gracilis, ad medium rectangule incurva, apice alata, alis quadratis. Anthera obcordata, apice obtuse acuta, connectivo incrassato, triangulari.

MEXIQUE : Vera-Cruz, n° 5138, fl. blanches [*Galeotti*]; Oaxaca, n° 30 [*Ghiesbreght*].

Cette espèce diffère du *L. vexillifera* Cogniaux par les pétales plus courts que les sépales, le labelle nettement 3-lobé, le lobe médian 3-lobulé, ou bilobulé avec une pointe interposée dans le sinus, la colonne munie, de chaque côté du stigmate, d'une aile carrée se confondant au sommet avec le bord du clinandre, enfin l'anthere non émarginée en avant. L'analyse a été faite sur le type de RICHARD conservé dans l'herbier du Muséum.

Pl. II. — *Liparis vexillifera* : 1, labelle, \times 4. — *L. Lindeniana* : 2, sépale impair, \times 4. — 3, sép. pair, \times 4. — 4, pétale, \times 4. — 5, labelle, \times 4. — 6, anthere, vue en dessus, \times . — 7, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, \times .

Liparis Galeottiana Hemsley, in Gard. Chr. (1879), I, p. 359. — *L. vexillifera* Cogniaux (pro parte) in Mart. Fl. bras., III, pars IV, p. 289. — *L. elliptica* Reichenb. f. in Walp. Ann., VI, p. 218, fide Ridley, in Journ. Linn. Soc., XXII, p. 265 (pro parte). — *Malaxis Galeottiana* Richard et Galeotti, in Ann. Sc. nat., sér. 3, III, p. 18.

Habitus *L. ellipticæ*, sed multo validior. Pseudo-bulbus ovatus, vaginis vel earum reliquiis fibrosis tectus. Folium unicum, ovatum, acutum, inflorescentia brevius et scapum basi arcte amplectens. Scapus quadrangularis et paulo alatus, nudus, ultra medium racemosus. Flores mediocres, resupinati, perianthio quam ovarium pedicellatum, tortum paulo breviora. Bracteæ lanceolatae, acutæ, ovarium pedicellatum fere æquant. Sepala triangula, acuta, 3-nervosa, paulo carinata, subæqualia. Petala longiora, anguste triangula, 1-nervosa. Labellum ellipticum, obtuse acutum, integerrimum, ecallosum, ad basin excavatum, pagina superiore ad margines puberula; nervi 5, non prominentes. Columna ad medium rectangule incurva, apice alata, alis cuneatis. Anthera ovata, acuta, connectivo ovato, incrassato.

MEXIQUE : « Morelia, n° 5213, fl. d'un vert jaune à labelle brun »

[*Galeotti*]; Cuernasaca, n° 52 [*Ghiesbreght*]; Jalisco, n° 4512 [*Pringle*], n° 349 [*Palmer*]; sierra de Zacapoaxtla; sierra de Nayarit [*Diguet*].

Cette espèce, parfaitement distincte des *Liparis vexillifera* et *L. Lindeniana*, est caractérisée par son labelle entier, finement velouté, dépourvu de toute callosité, creusé seulement d'une fossette un peu au-dessous de la base.

Pl. II. — 8, sépale impair, \times 4. — 9, sép. pair, \times 4. — 10, pétale, \times 4. — 11, labelle étalé, \times 4. — 12, colonne vue de côté, \times . — 13, anthère vue en dessus, \times .

Vanilla Chalotii nov. sp.

Herba scandens, monopodialis. Caulis (ad siccum) quadrangularis, flexuosus, radices adventitias, foliis oppositas, emittens. Folia alterna, dissita, basi in petiolum brevem canaliculatum contracta, carnosae; limbus anguste ovatus, acutus, 5-nervosus. Flos unicus, axillaris, medio-cris, pedunculo brevi. Ovarium pedicellatum perianthio erecto paulo longius, teres; ovarium pedicello paululum angustius, esulcatum. Sepala navicularia, ecarinata, elliptica, acuta, 11-nervosa; impar longius, angustius, paria lata, vix obliqua. Petala sepalum impar æquantia, carinata, obliqua, 11-nervosa. Labellum erectum, subclausum, fere usque ad columnæ apicem cum ea cohærens, basi saccatum, 3-lobum; lobi laterales oblongi, lobo medio multo longiores; lobus medius brevis, integer, reflexus, sinum latum inter lobos laterales effingens, ad disci medium crista pilosa, hispida, quadrata auctus, utrinque ad apicem incrassato-callosus. Columna elongata, recta, semi-teres, apice incurva; clinandrium dilatatum, anticum, cavum, rostello 2-labiato, labio antico longiore, lorato, acuto, integro; labio postico brevior, quadrato, apice fimbriato. Anthera oblonga, vertice subbiloba, connectivo quadrato, integro, antice projecto; pollinia 2, libera, granulosa. Fructus....

GABON; env. de Libreville [*Chalot*].

Folia 7 cm. longa, 11 mm. lata. Ovarium pedicellatum 15 mm. longum. Sepalum impar 28 mm. longum, 9 mm. latum; sep. paria 22 mm. longa, 12 mm. lata. Petala 28 mm. longa, 8 mm. lata. Labellum 17 mm. longum.

Cette espèce se rapproche un peu du *V. crenulata* Rolfe. Elle est caractérisée par ses feuilles longues et étroites, le labelle soudé à la colonne presque jusqu'au niveau du stigmate; le lobe médian réduit à une courte lame libre enroulée sur elle-même en dehors, et formant un large et profond sinus entre les lobes latéraux beaucoup plus développés.

Pl. II. — 14, fleur vue de côté, g. n. — 15, sép. impair, g. n. — 16, sép. pair, g. n. — 17, pétale, g. n. — 18, labelle vu de côté, \times 2. — 19, labelle coupé longitudinalement montrant la colonne, \times 2. — 20, sommet de la colonne, vu de côté, anthère en place, \times . — 21, la même vue de face, \times . — 22, lèvres du stigmate, séparées, \times . — 23, anthère, vue de côté, \times . — 24, anthère vue en dessous, \times .

Corallorhiza bulbosa A. Richard, *in* Ann. Sc. nat., sér. 3, III, p. 19.

Herba more generis aphylla. Caulis squamosus apice racemosus. Flores ad 12-14, mediocres, dissiti, resupinati. Bracteæ minimæ, triangulæ, acutæ. Ovarium pedicellatum tortum, perianthio erecto longius; ovarium conicum, pedicello filiformi validius. Sepala lorata, trinervosa, ecarinata, obtusissima, impar ad apicem paulo dilatatum, paria falcata. Petala obovata, apice acuta, basi attenuata, falcata, trinervosa. Labellum ambitu ovatum, trilobum, limbo medio bilamellato; lobi laterales trianguli, elongati, antichi, ad apicem erosi; lobus medius oblongus, apice rotundatus, marginibus erosus, lobis lateralibus duplo longior; calcar saccatum, breve. Columna elongata, gracilis, exalata, incurva, ad stigmatis latera utrinque et antice uncatæ; clinandrium vix cavum, rostello brevi, triangulari.

MEXIQUE : Oaxaca, n° 5057, « fleurs pourpres et blanches; bulbes aphyllés » [*Galeotti*]; sierra de Zacapoaxtla, Puebla [*Diguet*].

Cette espèce a été réunie à tort au *C. mexicana* Lindley. Outre les différences dans le labelle faciles à contrôler d'après les figures ci-jointes, les sépales et les pétales du *C. mexicana* sont beaucoup plus larges, la colonne plus courte et plus épaisse, dépourvue de dent au niveau du stigmate et l'éperon court du labelle soudé étroitement à l'ovaire. Dans l'aquarelle VI, dessinée par A. RICHARD lui-même, de l'*Orchidographia mexicana* inédite, conservée à la Bibliothèque du Muséum, la plante est représentée avec la tige d'un *Corallorhiza* ordinaire, mais renflée à sa base en un gros bulbe sphérique se prolongeant inférieurement par une pointe conique attachée elle-même à un rhizôme épais. L'échantillon conservé dans l'Herbier du Muséum et étiqueté de la main de RICHARD ne présente rien de semblable; la tige, semblable à toutes celles du genre, se termine à la base par une série d'écailles et un fragment de rhizome rugueux. Comme ces écailles manquent dans le dessin de RICHARD, qui est plus complet en apparence que l'échantillon sec, le spécimen d'herbier n'a pu être brisé ni le bulbe être perdu. Il en résulte que RICHARD a eu sous les yeux un autre échantillon ou a complété d'imagination celui actuellement conservé en suivant les indications écrites et probablement verbales de GALEOTTI. Quoi qu'il en soit, la plante de RICHARD est bien distincte du *C. mexicana* et doit être conservée comme espèce distincte.

Pl. I. — *Corallorhiza mexicana* : 44, labelle, $\times 4$. — 45, coupe du labelle par le travers des lames, \times . — Pl. II. — *Corallorhiza bulbosa* : 25, sépale impair, $\times 5$. — 26, s. pair, $\times 2$. — 27, pétale, $\times 2$. — 28, labelle, $\times 2$. — 29, labelle, coupe par le travers des lames, \times . — 30, colonne et ovaire pédicellé, $\times 5$. — 31, colonne, coupe longitudinale d'avant en arrière, $\times 5$.

Dendrobium moniliforme Swartz var. **Wilsonii** A. Finet.

A specie typica japonica vel coreana differt : habitu (caule, foliis,

racemi vaginis, floribus) duplo vel triplo majore; petalis obovato-elongatis, obtusissimis; labello ovato, latiore; columnæ pede brevior, mentum acutum, incurvum effingente; clinandrii marginibus integerrimis nec eroso-dentatis; anthera puberula.

Caulis 40 cm. longus. Folia vagina 5 cm. longa; limbus 8 cm. longus, 25 mm. latus. Bracteæ 1 cm. longæ. Ovarium pedicellatum 42-45 mm. longum. Sepala 42 mm. longa, 9 mm. lata. Petala 48 mm. longa, 11 mm. lata. Labelum 32-35 mm. longum, 17 mm. latum. Columnæ pes 11 mm. longus.

CHINE occidentale : n° 4621, fleur rose, odorante, alt. 3 800 pieds, sur les arbres, mai 1905 [Wilson].

Cette plante paraît une forme très développée du *D. moniliforme* Sw. Les fleurs, ordinairement par trois, occupent les quinze derniers centimètres du haut des tiges défeuillées. En faisant abstraction des dimensions, les différences sont plutôt quantitatives; l'anthere pubescente et les bords du clinandre entiers sont les seules différences qualitatives.

M. Lutz donne lecture des deux communications ci-dessous :

VIII. — Notes sur la flore espagnole et portugaise, Troisième voyage en Portugal;

PAR M. MICHEL GANDOGGER.

Ce voyage date du printemps 1904, pendant lequel je visitai les provinces d'Algarve, d'Alemtejo et des deux Beira, avec retour par l'Espagne par les provinces de Salamanca, de Léon, de Badajoz et des Asturies. — Avec l'aide de mon personnel, nous récoltâmes 5985 numéros de plantes, dont 3284 pour le Portugal et 2701 pour l'Espagne.

1. — L'ALGARVE.

Je me fixai à Faro, la capitale de la province. Des lettres de recommandation pour le gouverneur civil et pour le secrétaire général, M. D'ABOÏM, favorisèrent singulièrement mes excursions. Je les en remercie publiquement ici. Les environs de Faro sont bien connus, mais très riches en plantes. Parmi les 355 espèces que nous récoltâmes, je citerai :